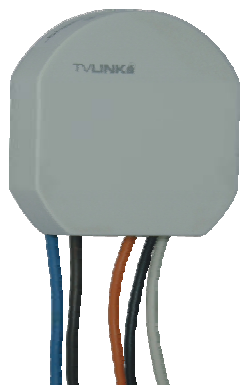


EASYCONNECT 1

Kit universel avec émetteur répéteur 230 V

DESCRIPTION	
1 x TV TXL 868 T02	
1 x TV RCD 868 A01	

Émetteur pour montage encastré TV **TXL 868 T02**



Application

Émetteur deux canaux prévu pour montage en boîte d'encastrement derrière un interrupteur simple ou double.

Cet émetteur dispose d'une fonction de répétition de signal de commande toutes les 5 minutes. Il doit être utilisé dans des applications qui utilisent des interrupteurs de type classique. Des commandes de type impulsion, émises par des boutons-poussoirs par exemple, ne seront pas répétées.

Cet émetteur convient donc plus particulièrement pour la commande par signal radio de récepteurs destinés à la commande de chauffage, de ventilation, de climatisation, etc.

Il ne peut être utilisé avec des récepteurs dont les contacts ont un comportement de type télérupteur (ex. TV **RCL 868**) mais bien avec des contacts dont le comportement est de type bistable avec un ON et un OFF séparés (ex. TV **RRL** ou TV **RCD** avec les dipswitches en position OFF).

Récepteurs compatibles :

- TV **RCD 868** avec dipswitches sur OFF
- TV **RCL** en fonction temporisation (minimum 15 minutes)
- TV **RRL 868 S01**
- TV **RRL 868 A02**
- TV **RZL 868 S01**
- TV **PRD 868**

Récepteurs non compatibles : TV **PRE**, TV **PRS**, TV **PRT**, TV **PRV**, TV **RCE**, TV **RCV**

Conception

L'émetteur est alimenté par la tension secteur 230 V AC. Chaque canal dispose de son propre code d'émission unique et imperdable garantissant une très grande sélectivité dans la commande (rolling code).

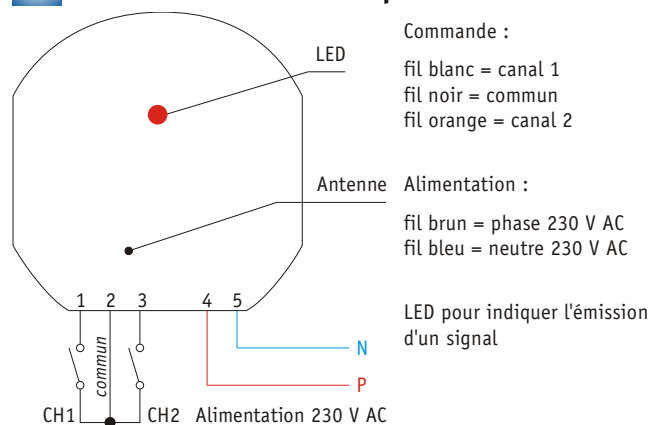
Tous les émetteurs peuvent commander directement n'importe quel récepteur accordé ou être mémorisés dans le système TVLink.

Si le système TVLink est utilisé, il devient possible d'établir des scénarios et de personnaliser les émetteurs. Selon les récepteurs utilisés, les canaux des émetteurs peuvent être utilisés individuellement ou par paire. Un émetteur deux canaux pourra, par ex., commander un récepteur bistable ou un récepteur ouverture/fermeture.

Adressage

- ▶ Selon les types de récepteurs, deux méthodes d'adressage sont possibles :
 - en utilisant le bouton de mémorisation/effacement se trouvant dans le récepteur
 - en utilisant le bouton P3 d'un émetteur maître déjà mémorisé dans un récepteur.
- ▶ L'effacement d'un code mémorisé dans un récepteur s'effectue en utilisant le bouton d'effacement incorporé dans le récepteur.
- ▶ Si des émetteurs sont utilisés avec le système TVLink, la mémorisation des différents canaux est réalisée automatiquement dans la centrale TVLink.

Raccordement électrique



Commande :

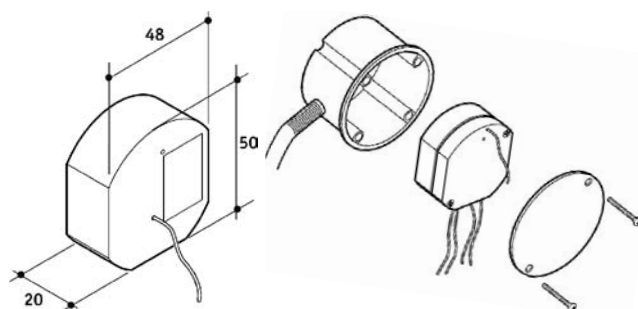
fil blanc = canal 1
fil noir = commun
fil orange = canal 2

Alimentation :

fil brun = phase 230 V AC
fil bleu = neutre 230 V AC

LED pour indiquer l'émission d'un signal

Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V AC 50 Hz $\pm$ 10 %
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée	50 m à l'air libre, jusqu'à 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Température admissible	-10 à +55 °C

Référence de commande

- ▶ TV **TXL 868 T02**

1. Émetteurs 2 canaux pour montage en boîte d'encastrement

Cet émetteur UHF avec fréquence porteuse contrôlée par PLL est utilisé pour la commande à distance de récepteurs destinés à la commande de chauffage, de ventilation, de climatisation, etc.

Il est destiné à transmettre et à répéter des fermetures de contacts d'appareils de mesure tels que des thermostats, des hygromètres, des relais de mesure de tout genre, mais aussi des horloges à contacts, etc. (en fait, tout type de contact libre de potentiel).

Le signal transmis est de type rolling code afin que la duplication soit impossible et que la plus grande sélectivité soit garantie.

Le code de l'émetteur peut être mémorisé directement dans les récepteurs (installation sans TVLink) ou dans la centrale TVLink.

Si on mémorise le code directement dans le récepteur, deux méthodes sont possibles :

- télécodage en utilisant le bouton P3 d'un émetteur déjà mémorisé
- codage en utilisant le bouton P1 d'un récepteur.

Dans tous les cas, le code est mémorisé dans la mémoire EEPROM d'un récepteur et est imperdable même en cas de coupure d'alimentation réseau. Les procédures de codage et d'effacement des codes sont décrites dans les modes d'emploi des récepteurs ou du TVLink.

2. Recommandations d'usage

- ⚠ Le raccordement doit être effectué par un électricien qualifié
- ⚠ N'utilisez pas l'émetteur dans les lieux sensibles aux émissions radio (par ex. hôpitaux, aéroports, etc.)
- ⚠ Ne placez pas l'émetteur dans des locaux humides ou poussiéreux
- ⚠ Évitez les endroits où son champ d'action serait réduit (dans un boîtier ou une armoire métallique par exemple).

3. Garantie

La garantie est conforme aux normes en vigueur. La personne de référence pour toute prestation sous garantie est le revendeur spécialisé. Le droit de garantie n'est applicable que dans le pays où l'émetteur manuel a été acheté. Les piles sont exclues de la garantie.

4. Déclaration de conformité aux directives UE

L'émetteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions de la directive R&TTE 1999/5/EC.

Un exemplaire de la déclaration de conformité (DoC) pourra être téléchargé en accédant au site www.telecoautomation.com/ce.

Les directives et les normes appliquées sont :

- directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- EN 300220-1, EN 300683, EN 60950

Récepteurs modulaires pour maximum 21 canaux, 3000 VA

TV RCD 868 A01



Application

Le récepteur TV RCD 868 A01 est prévu pour montage sur rail DIN dans un tableau électrique.

Il dispose d'un contact inverseur 16 A. Pour étendre le nombre de contacts, maximum cinq versions esclaves TV RCD 868 M04 dépourvues d'un système de réception peuvent être associées au récepteur maître.

Le contact du TV RCD 868 A01 peut avoir un comportement de type impulsion, télérupteur, bistable ou temporisé jusqu'à 8 h 59 min 59 s. Les contacts du TV RCD 868 M04 peuvent avoir un comportement de type impulsion, télérupteur ou bistable.

Adressage

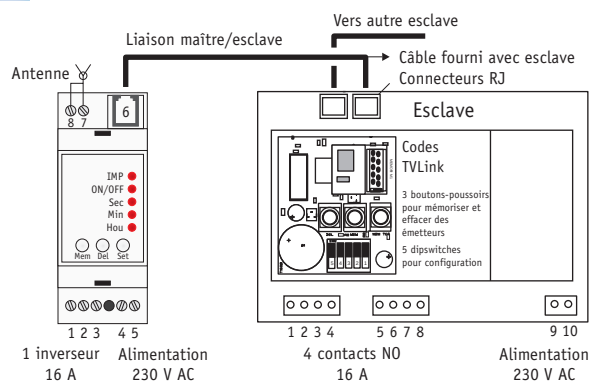
- ▶ Chaque canal du récepteur peut être accordé directement sur un ou plusieurs émetteurs sans avoir recours au TVLink.
- ▶ Ils peuvent être également accordés à distance sans devoir accéder au boîtier par fonction de télécodage.
- ▶ Lorsque le récepteur est utilisé avec TVLink, l'adressage est réalisé en introduisant jusqu'à 5 codes à 8 chiffres (un par canal et un code général) dans la mémoire du TVLink.

Configuration

Le bouton-poussoir SET permet de choisir une des fonctions suivantes :

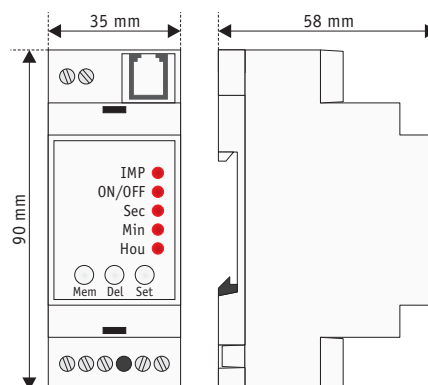
- fonction impulsion avec temporisation de 180 ms
- fonction bistable ou télérupteur
- fonction temporisée de 1 s à 8 h 59 min 59 s

Raccordement électrique

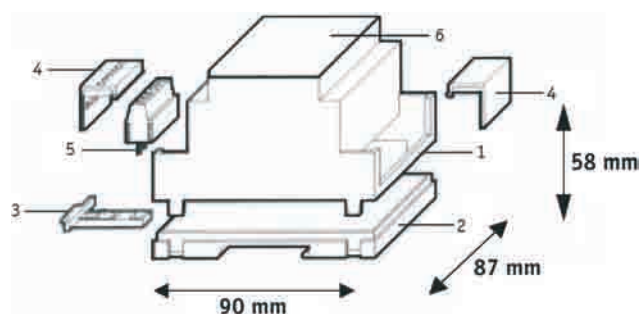


Plan d'encombrement

TV RCD 868 A01



TV RCD 868 M04



- 1 : boîtier modulaire
- 2 : support clipsable sur rail DIN
- 3 : languette de fixation
- 4 : cache-bornes
- 5 : connecteur avec bornes à vis
- 6 : plaque frontale amovible pour accéder aux dipswitches et aux boutons-poussoirs internes

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V AC
Contacts	1 inverseur 16 A/230 V AC charge ohmique 4 NO pour TV RCD 868 M04
Fréquence de réception	868,3 MHz
Fréquence intermédiaire	10,7 MHz
Sensibilité	1 µV
Consommation avec relais enclenché	20 mA
Consommation avec relais déclenché	14 mA
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Boîtier IP 20 pour montage sur rail en tableau électrique	

Références de commande

- ▶ TV **RCD 868 A01** : module maître 1 inverseur
- ▶ TV **RCD 868 M04** : module esclave 4 NO

1. ATTENTION

Ce récepteur doit être installé exclusivement par un technicien qualifié en respectant les normes en vigueur dans le secteur des fermetures automatisées. Tous les branchements doivent être effectués en fonction d'une alimentation générale monophasée de 230 V. Il est nécessaire d'utiliser des matériaux de branchement qui garantissent une isolation conforme aux normes de sécurité électrique actuellement en vigueur. L'émetteur/récepteur effectue des commandes via radio; tous les dispositifs de sécurité nécessaires à l'installation doivent être prévus à part.

La réception radio du dispositif peut être perturbée par une série de facteurs, comme dans les cas suivants :

- si, dans l'environnement, il y a des perturbations radioélectriques créées par d'autres appareils qui transmettent sur la même bande de fréquence
- si l'appareil se trouve dans un boîtier avec parties métalliques. Des boîtiers en plastique doivent être exclusivement utilisés.

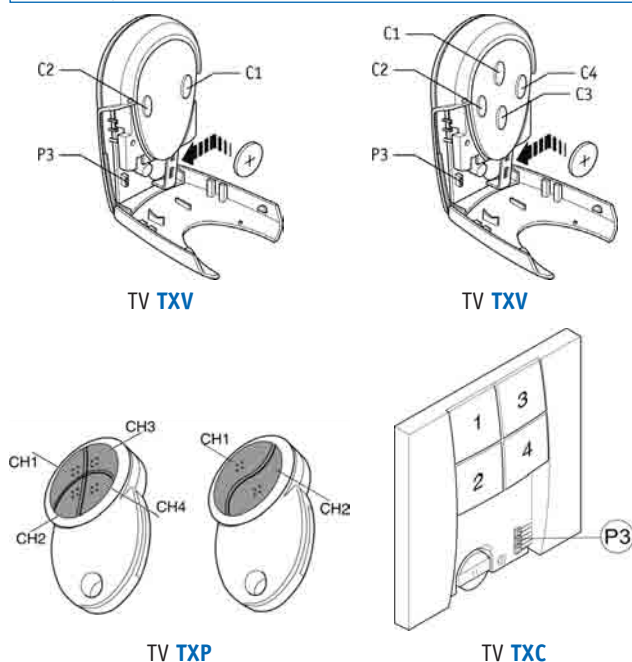
2. Description

Les télécommandes superhétérodynes dont la portée en bande UHF est contrôlée par un PLL sont utilisées pour la commande à distance d'ouvrages électriques ou électroniques, et ceci en respectant les normes de sécurité en vigueur. Il est impossible de copier le signal rolling code émis.

Ce récepteur peut être commandé soit par télécommandes standard, soit directement par des commandes envoyées par le TVLink. Les codes du système TVLink sont établis directement par le fabricant dans une mémoire EEPROM qui conserve les informations même en cas de coupure de courant. Ces codes, repris sur l'étiquette de l'appareil pour être introduits dans le TVLink, ne peuvent être ni effacés, ni modifiés, vu qu'ils font partie intégrante du récepteur.

Le mode de programmation peut être activé soit directement dans le récepteur, soit au moyen de l'émetteur. Cette seconde possibilité permet de programmer de nouveaux émetteurs dans un système existant au moyen d'un émetteur préalablement accordé, par ex. quand le récepteur est difficilement accessible. L'utilisateur peut facilement l'accorder sans l'aide de l'installateur. Le code de l'émetteur est programmé dans la mémoire EEPROM du récepteur où les données sont maintenues même lors d'une interruption de courant.

3. Disposition des canaux sur les émetteurs



Les différents canaux des émetteurs commandent toujours les canaux correspondants des récepteurs.

4. Programmation des fonctions du récepteur

Fonction monostable ou impulsion

Cette fonction est choisie si l'on désire que le contact du récepteur soit enclenché seulement pendant l'action du bouton-poussoir de l'émetteur.

- Appuyez sur la touche SET et gardez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED IMP s'allume. Relâchez le bouton SET. La LED s'éteint dans les 5 secondes et signale la mémorisation de la fonction.

Fonction ON/OFF bistable ou télérupteur

Cette fonction est choisie si l'on désire que le contact du récepteur s'enclenche et se déclenche à chaque action sur les boutons-poussoirs ON et OFF de l'émetteur.

- Appuyez 2 fois sur la touche SET et gardez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED ON-OFF s'allume. Relâchez le bouton SET. La LED s'éteint dans les 5 secondes et signale la mémorisation de la fonction.

Fonction temporisée

Cette fonction est choisie si l'on désire que le contact du récepteur s'enclenche lorsque l'on actionne le bouton-poussoir de l'émetteur et se déclenche automatiquement après une temporisation maximale de 8 h 59 min 59 s.

- Appuyez 3 fois sur la touche SET et gardez-la enfoncée jusqu'à ce que la LED SEC s'allume.
- Appuyez sur la touche MEM pour augmenter ou sur DEL pour diminuer d'une unité le nombre de secondes. A chaque impulsion sur ces touches, la LED s'éteint. Maximum 59 secondes sont programmables.
- Lorsque le nombre de secondes est programmé, on peut soit attendre l'extinction de la LED SEC et la temporisation en secondes est mémorisée, soit programmer des minutes et/ou des heures.
- Si l'on désire programmer des minutes, appuyez sur la touche SET jusqu'à ce que la LED MIN s'allume. Avec la touche MEM ou DEL, choisissez le nombre en minutes en comptant les clignotements de la LED MIN. Maximum 59 minutes sont programmables.
- Si l'on désire programmer des heures, appuyez de nouveau sur la touche SET jusqu'à ce que la LED HOU s'allume. Avec la touche MEM ou DEL, choisissez le nombre d'heures en comptant les clignotements de la LED HOU. Maximum 8 heures sont programmables.
- Attendez ensuite l'extinction de la LED pour la mémorisation de la temporisation choisie.

Remarques

- Une fois que la touche SET a été actionnée, la programmation précédente est effacée et c'est la nouvelle programmation qui est prise en compte.
- Si la fonction temporisée est choisie mais que l'on ne programme pas de temporisation, celle-ci sera d'office de 0 h 0 min 1 s.

5. Programmation d'un émetteur sans utilisation du TVLink

Si vous n'êtes plus certain des émetteurs mémorisés, nous vous conseillons d'effacer complètement la mémoire du récepteur (voir 5.3.).

Pour être considéré comme valable, chaque appui sur une touche doit provoquer un bip sonore. Une fois ce bip entendu, la touche peut être relâchée si nécessaire.

5.1. Mémorisation d'un premier émetteur

- Appuyez sur la touche MEM et gardez-la enfoncée. Un bip continu signale le mode de programmation.
- Appuyez sur le bouton-poussoir du canal de l'émetteur à mémoriser. Le bip devient intermittent et signale la mémorisation.
- Relâchez la touche MEM.
- Recommencez la procédure pour tous les canaux à mémoriser.

- ☞ Pour mémoriser une fonction **bistable** (un canal ON et un canal OFF), appuyez **deux** fois de suite sur la touche MEM et gardez-la enfoncée pendant la mémorisation d'un des canaux de la paire ON/OFF (l'autre canal est mémorisé d'office).

5.2. A partir d'un émetteur déjà programmé, il est possible de programmer n'importe quel autre canal ou émetteur

- ☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur déjà mémorisé.
- ☞ Appuyez brièvement sur le bouton P3. Un bip continu de 5 s signale le mode de programmation.
- ☞ Pendant que le bip est présent, appuyez brièvement sur un bouton-poussoir correspondant à un canal déjà programmé. Le bip s'arrête et reprend de nouveau.
- ☞ Appuyez alors sur le bouton-poussoir d'un canal à programmer (sur le même émetteur ou sur un autre). Un bip intermittent signale la mémorisation.
- ☞ Procédez de la même manière pour tous les canaux à mémoriser (maximum 85).

5.3. Effacement complet de tous les codes mémorisés

- ☞ Appuyez brièvement sur la touche DEL. Un bip signale le mode d'effacement.
- ☞ Appuyez de nouveau sur DEL pendant 10 s. Un bip intermittent signale l'effacement en cours.
- ☞ Lorsque le bip devient continu, relâchez DEL. Les codes sont effacés, la mémoire est vide.

5.4. Effacement d'un code à distance

- ☞ Ouvrez le boîtier de l'émetteur à effacer.
- ☞ Appuyez trois fois de suite en maximum 5 secondes sur P3. Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.
- ☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer. Un bip de 3 secondes signale l'effacement du code.
- ☞ Procédez de la même manière pour les autres codes à effacer.

5.5. Effacement d'un code en utilisant la touche DEL du récepteur

- ☞ Appuyez sur la touche DEL et gardez-la enfoncée. Un bip intermittent lent signale le mode d'effacement.
- ☞ Appuyez sur le bouton-poussoir du canal à effacer. Un bip continu signale l'effacement.
- ☞ Relâchez DEL. Le code est effacé.

Remarques

- S'il est impossible de mémoriser un code, celui-ci est peut-être déjà mémorisé ou la mémoire est saturée (maximum 85 codes sont possibles).
- Afin d'assurer une réception optimale, il est nécessaire de raccorder une antenne de 8,5 cm (livrée avec le récepteur) à la borne prévue à cet effet.
- Si la réception n'est pas correcte avec l'antenne d'origine, on peut raccorder une antenne HF externe à l'aide d'un câble coaxial RG58 d'une impédance de 50 Ω et d'une longueur maximum de 15 m. Au besoin, une antenne HF externe est disponible (ANT868).

6. Programmation d'un émetteur avec utilisation du TVLink

- ☞ Veuillez-vous référer à la procédure de mémorisation des émetteurs décrite dans le mode d'emploi du TVLink.

7. Raccordement électrique

Bornes 4-5 : alimentation 230 V AC

Bornes 1-2-3 : contact inverseur (3 : NO, 2 : commun, 1 : NC)

Connecteur 6 : pour le raccordement d'un module d'extension TV **RCD 868 M04**

Bornes 7-8 : antenne (8 = âme de l'antenne). Un fil de 8,5 cm fait normalement office d'antenne et est à raccorder à la borne 8. En cas de difficulté de réception, une antenne ANT868 extérieure peut être raccordée à l'aide d'un câble coaxial.